



**FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM
BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYA YOGYAKARTA**

NAMA	Sabilla Ratu Cetra
NIM	211010101078
KELAS/KELOMPOK	B / Kelompok 1
JUDUL PRAKTIKUM	Pemeriksaan Urine hCG

✓ ALAT	1. hCG cassette 2. pipet teter
BAHAN	1. urine
DASAR TEORI	<ul style="list-style-type: none">- Mendekripsi ada tidaknya hormon hCG (Human Chorionic Gonadotropin) ditubuh ibu.- hCG dianggap sebagai penanda kehamilan, sebab hormon ini diproduksi oleh sel embrio yang kemudian dilanjutkan produksinya oleh plasenta. Kuning telur atau seminggu setelah terjadinya pembuahan, hormon hCG sendiri berperan menstimulasi ovarium untuk menghasilkan hormon steroid agar kondisi kandungan terus berlangsung stabil.- Keberadaan hCG tidak hanya pd aliran darah, ttpi juga pada urin dan urine
BAGAN ALUR CARA KERJA	<p>1. siapkan hCG cassette & letakkan ditempat yg tertutup & dingin. 2. masukkan 3 tetes urine kedalam susunari, jgn sampai terbentuk gelembung udara. 3. tunggu hasilnya 3-4 menit. 4. hasil positif ditunjukkan dg adanya garis merah yg muncul pada cassette. 5. catat makam & fungsi reagen yg digunakan dan tes tersebut.</p>

Yogyakarta, 18 Desember 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)



FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM
BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYA YOGYAKARTA'

NAMA *Sabilla Ratu Cefrin.*
NIM *2110101078*
KELAS/KELOMPOK *B / Kelompok B*
JUDUL PRAKTIKUM *Analisis Kejernihan Urine*

✓ ALAT
1. pot urine
2. Tabung reaksi
3. Rak tabung
4. pipet partikel.

BAHAN - urine sewaktu

DASAR TEORI
• Perlu dipertimbangkan bahwa urine yg diambil itu harus pd saat dibilokan atau seolah dibilokan beberapa lama. tidak semua makro heterotroph menutupkan diri yg normal.
• urine yg normal pd akhir keruh jika dibilokan / didinginkan
• keruhnya ringan itu disebab nubecula yg terjadi dari sendir. sel⁺ epitel s sebat + urine menjadi keruh.
#

BAGAN ALUR CARA KERJA
1. simpkan urin & bahan
2. dimaksudkan urine kedalam tabung reaksi puring & yg bagian tabung.
3. dimasuki dg catuaya tembus yg panjang tabung miring
4. dicatat hasilnya.
~ nilai normal : jernih.
~ pelaporan : 1. jernih
2. agak keruh
3. keruh
4. sangat keruh

Yogyakarta, 10 DESEMBER 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

- * pebat⁺ urine menjadi keruh.
1. urine keruh sejati adalah olahampung, kemungkinan adanya pasipat yg cukup (dari konsumsi makanan). adanya bakteri sel⁺ epitel, sel entroblast & leukosit. chitosan yg berpasir dari adanya butir⁺ temul/ adanya sel⁺ koloidal lain.
2. urine menjadi keruh gll didiamkan, kemungkinan adanya nubecula, urat⁺ amorf. pasipal⁺ amorf. adanya bakteri yg bukan berpasir dari dalam batu namun terdapat pada batu tanampung.
3. keruh minum



**FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM
BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYA YOGYAKARTA**

NAMA Sabilla Ratu Cahya	
NIM 2110101078	
KELAS/KELOMPOK B / Kelompok B1	
JUDUL PRAKTIKUM pemeriksaan urine reduksi (urutan urine)	
ALAT	1. 1 tabung reaksi 2. perisipit tabung reaksi 3. bat tabung 4. pipet tetes 5. cawan 6. Pipet volume 7. lampu spiritus / bunsen 8. beker glass 9. laki-laki
BAHAN	1. 5 cc larutan benedict 2. urine patologis.
DASAR TEORI	- Tujuan : i) mengetahui adanya glukosa didalam urine. - Glukosa mempunyai sifat mereduksi, ion cupro alredatii menjadi cupro & mengandung dalam bentuk morul bata, semacam kristal coklat yg mempunyai sifat-sifat aldehida / keton bebas atau mempunyai reaksi positif. - Na Alrat & Na karbonat (charz yg sulit lepas basi) berguna untuk mencegah pengendapan Cu ⁺⁺ .
BAGAN ALUR CARA KERJA <i>selesai</i>	1. masukkan larutan benedict ke dalam tabung reaksi sebanyak 5cc 2. campurkan urin patologis 5-8 tetes ke dalam tabung 3 tetes berisi berasa 3. panaskan tabung didalam suster spiritus / bunsen & sambil ditutup perlakuan sampai mendidih. 4. dinginkan & amati terjadi perubahan warna atau tidak. - negatif : tetap biru / abu-abu kehijauan-hijauan - positif : Cokelat 1% glukosa / korch / hijau kekuning-anan. (+) - positif (++): jingga - / warna lumpur-korch (2-3,5% glukosa) - positif (+++): merah korch (> dari 3,5% glukosa).
Yogyakarta 12 pebruari 2021 Menyetujui Dosen Pengampu Praktikum (.....)	



**FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM
BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYA YOGYAKARTA**

NAMA	Sabilla Ratu Lofrin
NIM	2110101078
KELAS/KELOMPOK	Kelas B / Kelompok B1
JUDUL PRAKTIKUM	Penetapan Derajur keasaman urin (pH) urin.
ALAT	1. Pot urin 2. Tabung Reaksi 3. Pak Tabung 4. Kertas laksus / kertas universal Indikator
BAHAN	1. Urin seorang (sample)
DASAR TEORI	- Gingjal & jantung → 2 organ yg mengatur kesimbangan dan aktivitas. ↳ - Gingjal = Pengeluaran asam yg tidak normal, mengakibatkan hasil metabolisme abnormal. - Jantung → mengeluarkan karbon dioksida * keasaman urin utamanya berkaitan dg asam fosfat, dg karbon dioksida bagian yg dikontrol bukan oleh asam & basa spt asam piruvat, asam laktat, asam citrat.
BAGAN ALUR CARA KERJA	1. Siapkan alat & bahan. 2. Diambil sebuah kertas universal indikator / kertas laksus, kemudian dicelupkan kedalam urine (sample) tanda batas yg ditentukan pd kertas. 3. dibandingkan warna yg terbentuk dg warna standar (kertas universal) 4. Pada saatnya penurunan warna yg terjadi pada kertas laksus 5. dicatat hasilnya. <i>Hari/</i>

Yogyakarta 13 Februari 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

- * asam yg dikeluarkan pd urin sebagai: gantos, zodium, potassium, kalsium & ammonium.
- Gingjal mengatur pengeluaran berbagai cairan yg memelihara kesimbangan asam normal.
- dilakukan melalui pengenaan kembali sejumlah ion zodium dan amonia & leiring dg penekanan aktif air hidrogen & ammonium dalam pertukaran.
- urin merangsang asam na zodium dimana oleh peningkatan aktivit.



**FORMULIR BAGAN ALUR CARA KERJA PRAKTIKUM
BIOKIMIA PRODI PROFESI BIDAN FAKULTAS ILMU
KESEHATAN UNIVERSITAS 'AISYIYA YOGYAKARTA'**

NAMA	Sofita Ratu Cefrin
NIM	2101010278
KELAS/KELOMPOK	A / Kelompok A!
JUDUL PRAKTIKUM	penentuan protein urine

ALAT	1. Tabung reaksi 2. penjepit tabung reaksi 3. Paket tabung 4. pipet besar 5. cairan 6. Pipet volume	7. lampu spiritus / bunsen 8. keler glas 9. lantau.
BAHAN	1. cairan acetat 2% 2. urine patologis	
DASAR TEORI	- Tipean : o mengetahui adanya protein didalam urine - Urine terdiri dari air dg bahan terlarut berupa sisa metabolisme (seperti urea), cairan terlarut, materi organik cairan & materi pemberat urin berupa karbohidrat / cairan sifat fisik. Komposisi urin berubah seiring proses reabsorpsi. - hanya sebagian kecil protein plasma ditarung di glomerulus & dicamp oleh tubulus ginjal & dikembalikan ke dalam cairan.	
BAGAN ALUR CARA KERJA	1. isi urin normal pada tabung 1 & urin patologis pada tabung 2 dg 0/3 tabung 2. tutup tabung dimungkinkan, panaskan bagian atas urin sampai mendidih 3. pertukarkan apakah rasa takernah dalam urin atas urin dg cairan acetat 4. jika urine dalam tabung tetap rasa takernah maka hasilnya negatif 5. jika urine dalam tabung tidak takernah maka tambahkan cairan acetat 2% sebanyak 3-5 ml 6. pertukarkan lagi sampai mendidih, jika urine tetap bening / takernah menghilang maka hasilnya negatif, jika takernah urine tetap ada maka hasilnya positif	

Yogyakarta, 13 December 2021

Menyetujui
Dosen Pengampu Praktikum

(.....)

Hasil:

1. Negatif : tidak ada ketakernahan
2. positif (+) : ketakernahan ringan tanpa batasan (0,01- 0,05% protein)
3. positif (++) : " mudah dilihat & dg batasan (0,05-0,2% protein)
4. positif (+++) : urin jelas bening & ketakernahan dg tipe ringan (0,2-0,5% protein)
5. positif (++++) : " sangat keras & ketakernahan dg jumlah (> dari 0,5%)